

PHILIPS

22RB361



- ①

$$\begin{cases} R31 \\ R31' \end{cases}$$

SK-B

- ②

Mains switch
Netschakelaar
Interrupteur secteur SK-A
Netzschalter
Conmutador de red

- ③

MW switch	
MG-schakelaar	
Commutateur PO	SK-M
MW-Schalter	
Commutador OM	

- ④

FM switch	
FM-schakelaar	
Commutateur FM	SK-F
UKW-Schalter	
Commutador FM	

- ③

PU switch	{	SK-M + SK-F
PU-schakelaar		
Commutateur PU		
TA-Schalter		
Conmutador PU		

- ④

Conmutador PU

- ⑤

LW switch	
LG-schakelaar	
Commutateur GO	SK- L
LW-Schalter	
Commutador OL	

- ⑥

Tuning
Afstemming C14 - C16
Syntonisation
Abstimmung C19-C20
Sintonia

Loudspeaker	AD 2700/06
IF	452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)
Mains voltages	110-127-220 V
Consumption	32 W (220 V)
Output	1,5 W
Dimensions	447x200x159 mm

Luidspreker MF	Haut-parleur FI
Netspanningen	Tensions de secteur
Verbruik	Consommation
Uitgangsvermogen	Puissance
Afmetingen	Dimensions

Lautsprecher	AD 2700/06
ZF	452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)
Netzspannungen	110-127-220 V
Verbrauch	32 W (220 V)
Ausgangsleistung	1,5 W
Abmessungen	447x200x159 mm

Altavoz
FI
Tensiones de red
Consumo
Tension de salida
Dimensiones

WAVE RANGES - GOLFGEBIEDEN - GAMMES D'ONDES - WELLENBEREICHE - MARGENES DE ONDAS

MW - MG - PO - MW - OM	:	185 - 588 m (1620 - 510	kc/s)
FM - FM - FM - UKW - FM	:	(108 - 87,5	Mc/s)
LW - LG - GO - LW - OL	:	1154 - 2000 m (260 - 150	kc/s)

VALVES - BUIZEN - TUBES - ROEHREN - VALVULAS

B1	-	ECH81
B2	-	EBF89
B3	-	ECL86
B4	-	EM87
LA1	-	8024D/71

DIODES - TRANSISTORS

GR1	-	OA90
GR2,3	-	2-AA119
GR4	-	BA102
GR5	-	B250 C100td
TS1	-	AF124
TS2	-	AF125

[illegible]

JV/FK

Copyright Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven
Confidential information for Philips Service Dealers

93 756 72.1-90

Printed in Holland

Señal E-a-1 E-a-2 E-a-3	Wavenecum Golfg gebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajusta	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
IF-MF-FI-ZF-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	1620 kc/s	452 kc/s-2B1 via 33000 pF	S22, S23, S16, S17	Max. output
RF-HF-HF-HF-RF (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	510 kc/s	510 kc/s	S12, S13	Max. output
		1620 kc/s	1620 kc/s	C21	
	LW-LG-GO-LW-OL	510 kc/s	150 kc/s	C31	
		550 kc/s	155 kc/s	S10	
	MW-MG-PO-MW-OM	550 kc/s	550 kc/s	S11	
		1550 kc/s	1550 kc/s	C18	
	LW-LG-GO-LW-OL	550 kc/s	155 kc/s	S11	
		1550 kc/s	255 kc/s	C32	
IF-MF-FI-ZF-FI (FM)	FM-UKW	87,2 Mc/s	1) 2B2	S18	3)
			10,7 Mc/s 2B1	S14, S15, S18	
			via 1500 pF	S8, S9, S18	
RF-HF-HF-HF-RF (FM)	FM-UKW	87,2 Mc/s	87,2 Mc/s	S6, S7	Max. DV 6)
		108,5 Mc/s	108,5 Mc/s	C17	
		88,5 Mc/s	88,5 Mc/s	S4	
		107,5 Mc/s	107,5 Mc/s	C15	

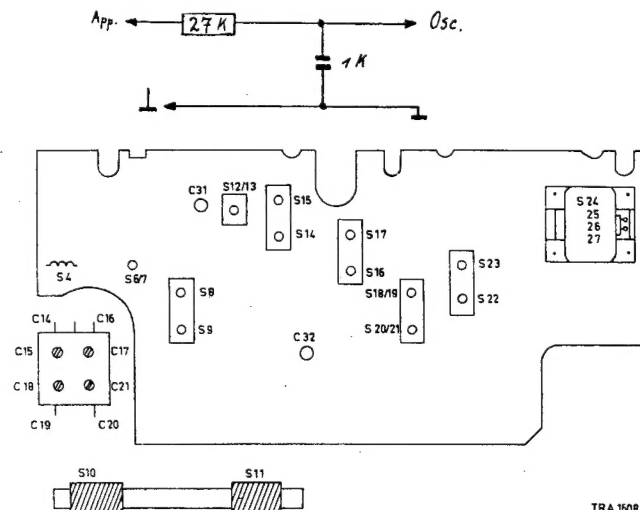
- 1) The signal to be applied is FM-modulated with 20 kc/s sweep.
- 2) Disconnect C48. Connect an oscilloscope to junction R24, R21, C47 via the accompanying network.
- 3) Adjust the response curve to maximum height and symmetry.
- 4) Connect C48. Shift the network to junction DF1, R41.
- 5) Adjust the S-curve to maximum height and symmetry.
- 6) Connect the DV across C48.

- 1) Het toe te voegen signaal is FM-gemoduleerd met zwaai van 20 kHz.
- 2) C48 losmaken. Sluit een oscillograaf aan via bijgaand netwerk op het knooppunt R24, R21, C47.
- 3) Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de doorlaatkromme.
- 4) C48 vastmaken. Netwerk verleggen naar knooppunt DF1, R41.
- 5) Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de S-kromme.
- 6) Sluit de DV aan over C48.

- 1) Le signal à appliquer est modulé en fréquence avec une excursion de 20 kHz.
- 2) Déconnecter C48. Connecter un oscilloscope au noeud R24, R21, C47 par l'intermédiaire du réseau joint.
- 3) Ajuster à la hauteur et à la symétrie maximales de la courbe de réponse.
- 4) Connecter C48. Déplacer le réseau au noeud DF1, R41.
- 5) Ajuster à la hauteur et à la symétrie maximales de la courbe S.
- 6) Connecter le voltmètre à diode à travers C48.

- 1) Das zuzuführende Signal ist FM-moduliert mit einem Hub von 20 kHz.
- 2) C48 lösen. Einen Oszillografen über das beigelegte Netzwerk an den Knotenpunkt R24, R21, C47 anschliessen.
- 3) Auf maximale Höhe und Symmetrie der Durchlasskurve abgleichen.
- 4) C48 befestigen. Netzwerk nach Knotenpunkt DF1, R41 verlagern.
- 5) Auf maximale Höhe und Symmetrie der S-Kurve abgleichen.
- 6) Das Diodenvoltmeter über C48 anschliessen.

- 1) La señal a aplicar está modulada en frecuencia con una excursión de 20 kc/s.
- 2) Suéltese C48. Conéctese un oscilógrafo a través de la red adyacente a la unión R24, R21, C47.
- 3) Ajustese a altura máxima y simetría de la curva de respuesta.
- 4) Fijese C48. Trasládese la red a la unión DF1, R41.
- 5) Ajustese a altura máxima y simetría de la curva S.
- 6) Conéctese el voltímetro de diode en paralelo a C48.



Cabinet
Foot
Turret
Push button
Grommet fix. chassis

4822 425 50034
4822 107 00765
4822 535 90351
4822 410 20465
4822 325 80077

Back plate
Mains switch
Mains switch lever
Link for slide
Knob (1,6)
Tuning spindle with pulley

4822 435 20045
4822 072 00083
4822 404 20059
4822 193 00776
4822 413 40268
4822 528 80245

Voltage adaptor
Spring in knob (1,6)
Pulley (9 mm)
Lampholder

4822 193 00768
A3 319 13
4822 208 00255
A3 311 15

Socket aerial
Socket PU
Slide switch LW
Slide LW
Slide switch FM

4822 193 00782
979/F5x1
4822 193 00809
4822 193 00811
4822 193 00812

Slide FM
Slide switch MW
Slide MW
Screw fix. scale
Dial

4822 193 00813
4822 193 00814
4822 193 00815
A3 136 92
4822 333 50172

Kast
Poot
Draagnok chassis
Druktoets
Tule, bev. chassis

Achterwand
Netschakelaar
Hefboom netschakelaar
Koppelstuk voor schuif
Knop (1,6)

Afstemas met rol

Spanningsomschakelaar
Veer in knop (1,6)
Rol (9 mm)
Lamphouder

Stekerbuis antenne
Stekerbuis PU
Schuifschakelaar LG
Schuif LG
Schuifschakelaar FM

Schuif FM
Schuifschakelaar MG
Schuif MG
Schroef bev. schaal
Schaal

Ebénisterie
Pied
Came de support
Touche
Manchon fix.

Paroi arrière
Commutateur secteur
Lever comm. secteur
Pièce de couplage pour tiroir
Bouton (1,6)

Axe de syntonisation avec
rouleau
Carrousel de tension
Ressort dans bouton (1,6)
Rouleau (9 mm)
Supporte de lampe

Douille antenne
Fiche femelle PU
Comm. à glisser GO
Tiroir GO
Comm. à glisser FM

Tiroir FM
Comm. à glisser PO
Tiroir PO
Vis fix. cadran
Cadran

Gehäuse
Fuss
Trägernocken
Drucktaste
Tülle bef. Chassis

Rückseite
Netzschalter
Hebel Netzschalter
Kopplungsstück für Schieber
Knopf (1,6)

Abstimmachse mit Seilrol-
le
Spannungswähler
Feder in Knopf (1,6)
Seilrolle (9 mm)
Lampenfassung

Steckerbuchse Antenne
Kontrastecker TA
Schiebeschalter LW
Schieber LW
Schiebeschalter UKW

Schieber UKW
Schiebeschalter MW
Schieber MW
Schraube Bef. Skala
Skala

4822 425 50034
4822 107 00765
4822 535 90351
4822 410 20465
4822 325 80077

4822 435 20045
4822 072 00083
4822 404 20059
4822 193 00776
4822 413 40268

4822 528 80245

4822 193 00768
A3 319 13
4822 208 00255
A3 311 15

4822 193 00782
979/F5x1
4822 193 00809
4822 193 00811
4822 193 00812

4822 193 00813
4822 193 00814
4822 193 00815
A3 136 92
4822 333 50172

Mueble
Pata
Perno soporte chasis
Pulsador
Manguito

Panel posterior
Conmutador de red
Palancas conmutador de red
Pieza de acoplo para deslizador
Botón (1,6)

Eje de sintonía con rollo

Selecteur de tensión
Resorte en botón (1,6)
Rollo (9 mm)
Soporte de lampe

Hembrilla antena
Enchufe hembra PU
Conm. deslizante OL
Deslizador OL
Conm. deslizante FM

Deslizador FM
Conmutador deslizante OM
Deslizador OM
Tornillo fij. escala
Escala

22RB361

S1) Input coil FM
S2) Ingangsspoel FM
S3) Bobine d'entrée FM 4822 193 00789
UKW-Eingangsspule
Bobina de entrada FM

S5 IF coil FM
MF-spoel FM
Bobine FI, FM 4822 193 00792
ZF-Spule UKW
Bobina FI, FM

S8) IF band-pass filter FM
S9) MF-bandfilter FM
C23) Filtre passe-bande FI, FM 4822 193 00794
ZF-Bandfilter UKW
Filtro de passabanda FI, FM

S10) Ferroceptor MW+LW
S11) Ferroceptor MG+LG 4822 193 00816
Ferrocapteur PO+GO
Ferroceptor MW+LW
Ferrocaptor OM+OL

C4,5,11	5000	pF		4822 069 00627
C10	560	pF	63 V	4822 069 00575
C12	82	pF		4822 069 00634
C14+21				4822 059 00354
C26	4700	pF		4822 069 00545
C29	360	pF	125 V	4822 069 01023
C30	240	pF		4822 069 01024
C31,32	100	pF		907/25E-100E
C44	10	μF	16 V	909/W10
C48	2,5	μF	64 V	909/Z2,5
C57	39000	pF	25 V	4822 069 01097
C59,61	10000	pF	25 V	4822 069 01093

S12) Oscillator coil MW+LW
S13) Oscillatorspoel MG+LG 4822 193 00817
Bobine oscillatrice PO+GO
Oszillatorspule MW+LW
Bobina de oscilador OM+OL

S14) IF band-pass filter FM
S15) MF-bandfilter FM 4822 193 00797
C35) Filtre passe-bande FI, FM
C36) ZF-Bandfilter UKW
Filtro de pasabanda FI, FM

S16) IF band-pass filter AM
S17) MF-bandfilter AM
C37) Filtre passe-bande FI, AM A3 910 39
C38) ZF-Bandfilter AM
Filtro de pasabanda FI, AM

S18) Ratio detector
S19) Ratiodetector
S20) Detecteur de rapport 4822 193 00849
S21) Ratiodetektor
C45) Detector de razon

C60	47000	pF	25	V	4822 069 01101
C63		4 μF	250	V	4822 069 00957
C65		64 μF	10	V	909/U64+909/6,6
C66,67		50+50 μF	250	V	4822 069 00996
R7		20000	Ω		4822 101 10074
R9		27000	Ω		900/T27K
R12		10000	Ω	0,25 W	E 001 AC/A10K
R17		2200	Ω	0,25 W	E 001 AC/A2K2
R28		120	Ω	0,25 W	E 001 AC/A120E
R31,31'		400K + 1M6			4822 071 00885
R39		150	Ω	0,25 W	E 001 AC/A150E

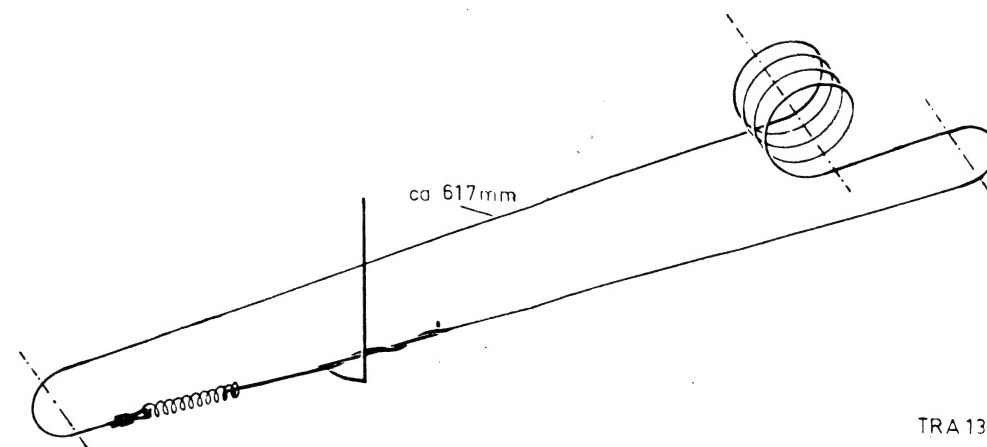
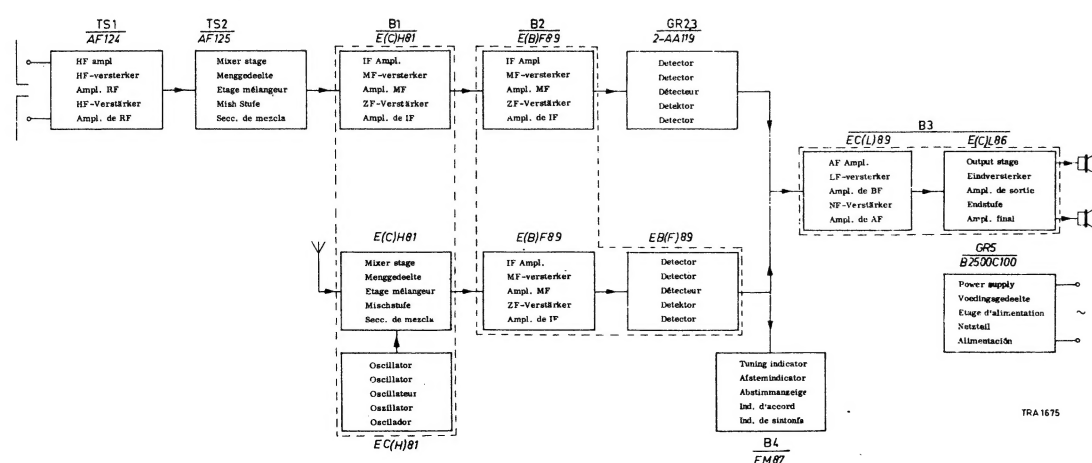
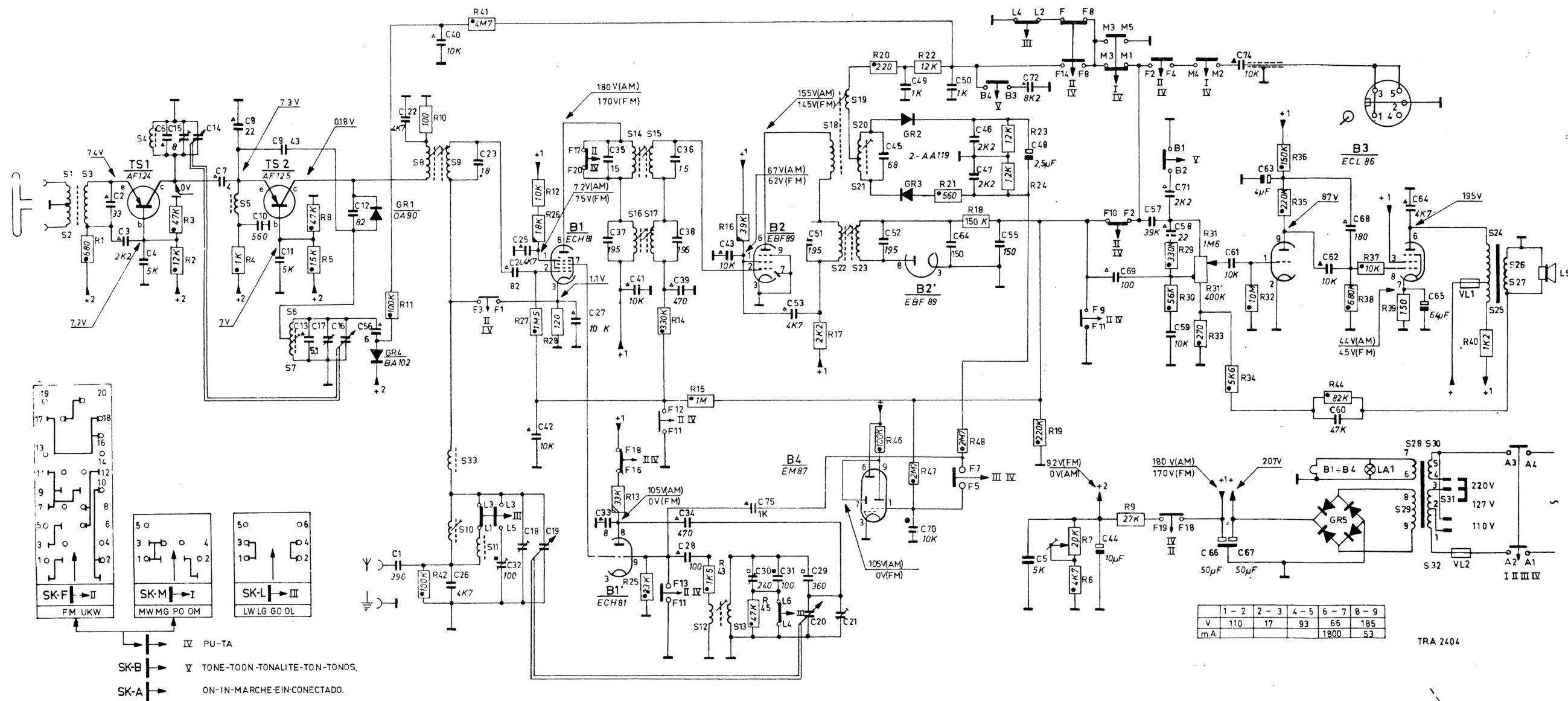
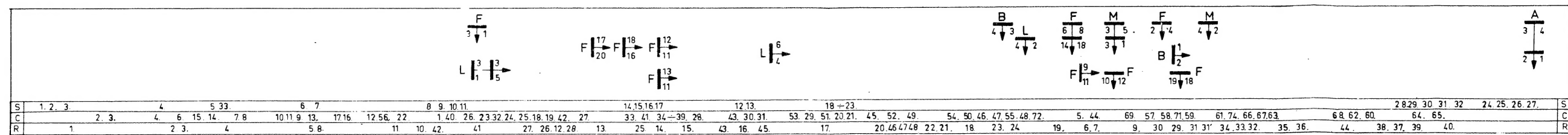
S22) IF band-pass filter AM
S23) MF-bandfilter AM
C51) Filtre passe-bande FI, AM A3 910 39
C52) ZF-Bandfilter, AM
Filtro de pasabanda FI, AM

S24) Loudspeaker transformer
S25) Luidsprekertransformator
S26) Transformateur de h-p 4822 193 00798
S27) Lautsprechertransformator
VL1) Transformador de altavoz

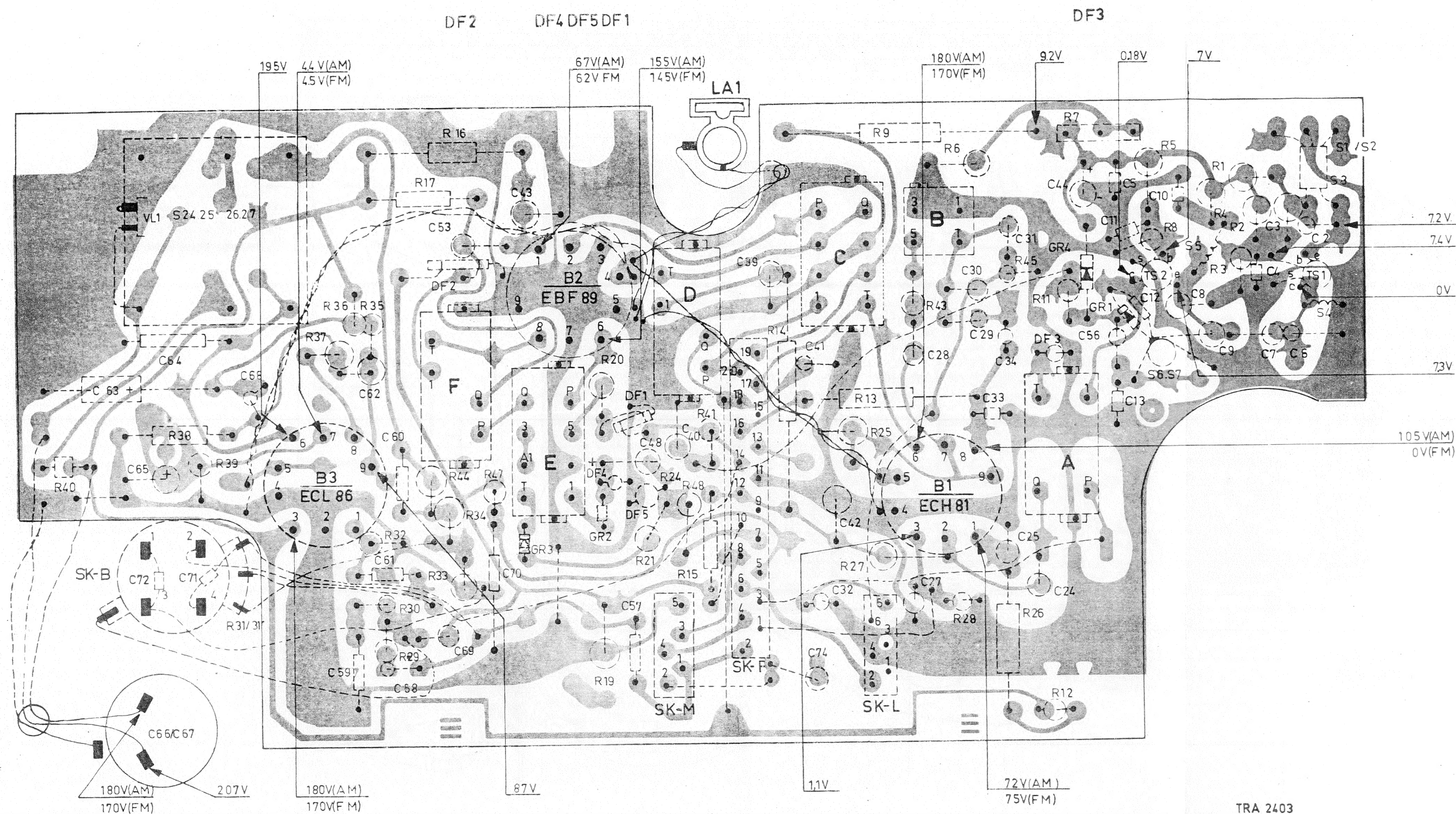
S28) Mains transformer
S29) Nettransformator
S30) Transformateur secteur 4822 193 00799
S31) Netztransformator
S32) Transformador de red
VL2)

LS Loudspeaker
Luidspreker
Haut-parleur 940/AD3706RM
Lautsprecher
Altavoz

R40	1200	Ω	4822 220 00362
R10)			
C22)	100	Ω + 4700 pF	E 551 AA/24+44
R18)			
C54,55)	150	kΩ + 2x150 pF	4822 071 01049
R22)			
C49,50)	12	kΩ + 2x1000 pF	4822 071 00887
R23,24)			
C46,47)	12	kΩ + 2200 pF	4822 071 00888
LA1			955/D6,3x320
VL1,2			A3 425 53
GR5			4822 130 50228



S	24252627										F					E			D		C			B		A			7	6	5	3 2 1 4			S
R	40.	38. 39. 31.31.					37. 35. 36. 30. 29. 3 2. 33.17. 16. 34. 44. 47.					20.19.		21.	48.15. 41.		14.	13. 25.27. 9.			43. 28. 6.		26.12.11. 42.7.			5. 8. 4. 31.2.			R						
C	63.	66	67	6	5.64.	71. 72.	68.		59.62.61. 58. 60. 53.69.					70	43.	57.	48.40.		39. 42. 74.32. 41.			27. 24. 28 ÷ 34. 26.25.		44. 56. 13.12. 11.5.10.1. 8. 9.			7 6. 4. 3. 2			C					



TRA 2403

